



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203286749 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320325862. 2

F24H 9/20 (2006. 01)

(22) 申请日 2013. 06. 06

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 佛山市顺德区速惠尔电器有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区杏坛镇齐杏居委会工业园科技区九路 1 号第四栋首层之一

(72) 发明人 杨建昌 赵秋章

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

F24H 1/14 (2006. 01)

F24H 9/18 (2006. 01)

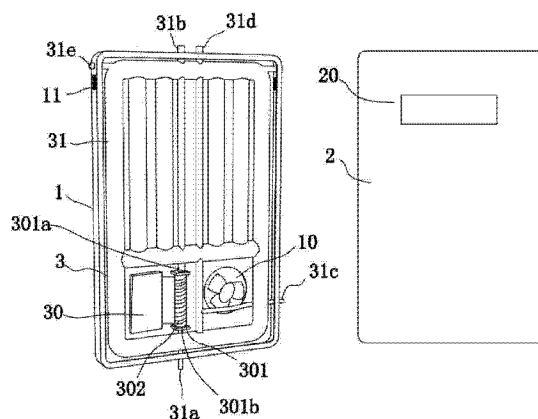
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电磁加热的暖气热水器二合一家用热水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电磁加热的暖气热水器二合一家用热水器,包括热水器壳体、连接热水器壳体的面板和热水加热系统,所述热水器壳体内下端设置有进气风扇,上端两侧边设置有排气孔,所述热水加热系统安装于热水器壳体内,包括电发热体装置和热水管道,该热水管道包括一个第一冷水进水口和一个第一热水出水口,所述电发热体装置包括电路控制装置和发热体装置,所述发热体装置包括一绝缘体和容置于该绝缘体内的圆形金属管发热体,该绝缘体一端连接第一冷水进水口,另一端连接热水出水管道,其外表面均匀地缠绕有电磁感应线圈,所述电磁感应线圈与电路控制装置连接。本实用新型通过电磁加热方式对冷水进行加热,且可在加热的同时实现浴室内供暖。



1. 一种电磁加热的暖气热水器二合一家用热水器,包括热水器壳体(1)、连接热水器壳体(1)的面板(2)和热水加热系统(3),其特征在于:所述壳体(1)上设置有进气风扇(10)和排气孔(11);热水加热系统(3)包括电发热体装置(30)、热水管道(31),所述热水管道(31)包括第一冷水进水口(31a)、第一热水出水口(31b);热水加热系统(3)安装于热水器壳体(1)内;所述电发热体装置(30)包括电路控制装置和发热体装置,所述发热体装置包括一绝缘体(301)和容置于该绝缘体(301)内的圆形金属管发热体,该绝缘体(301)进水端(301b)连接第一冷水进水口(31a),出水端(301a)连接热水出水管道,其外表面均匀地缠绕有电磁感应线圈(302),所述电磁感应线圈(302)与电路控制装置连接。

2. 如权利要求1所述的一种电磁加热的暖气热水器二合一家用热水器,其特征在于:所述进气风扇(10)安装于热水器壳体(1)下端,排气孔(11)设置于热水器壳体(1)上端两侧边上。

3. 如权利要求1所述的一种电磁加热的暖气热水器二合一家用热水器,其特征在于:所述热水管道(31)还包括有一第二冷水进水口(31c)和第一冷水出水口(31d),以便于冷水与热水混合使用。

4. 如权利要求1所述的一种电磁加热的暖气热水器二合一家用热水器,其特征在于:所述面板(2)设置有控制面板(20),用于控制热水器加热状态。

5. 如权利要求1所述的一种电磁加热的暖气热水器二合一家用热水器,其特征在于:所述热水管道(31)还包括有管道接头(31e),以便于连接外部供暖管道。

一种电磁加热的暖气热水器二合一家用热水器

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用热水器技术领域，具体涉及一种通过电磁加热的具有暖气输送功能的家用热水器。

背景技术

[0002] 目前市场上的家用热水器主要有储水式热水器、即热式热水器和速热式热水器三种，储水式热水器即将小功率的电热管泡在大容积水箱的热水器，其储水量大，但要将热水器内的水加热到较高温度所需的时间较长，一般都需要在洗浴前事先加热到所需温度；即热式热水器即将大功率的电热管泡在小容积水箱的热水器，可以实现加热同时进行洗浴，加热到较高温度所需时间短；速热式热水器则是介于储水式热水器和即热式热水器之间的一种热水器。然而在冬季由于天气较冷，需要保证浴室一定的供暖才能保证洗浴的舒适，现有的上述三种热水器其均无供暖功能，因此在冬季环境下使用存在不舒适的问题。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型旨在提供一种通过电磁加热的具有暖气输送功能的暖气热水器二合一家用热水器。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种电磁加热的暖气热水器二合一家用热水器，包括热水器壳体、连接热水器壳体的面板和热水加热系统，所述壳体上设置有进气风扇和排气孔；热水加热系统包括电发热体装置、热水管道，所述热水管道包括第一冷水进水口、第一热水出水；热水加热系统安装于热水器壳体内；所述电发热体装置包括电路控制装置和发热体装置，所述发热体装置包括一绝缘和容置于该绝缘体内的圆形金属管发热体，该绝缘体进水端连接第一冷水进水口，出水端连接热水出水管道，其外表面均匀地缠绕有电磁感应线圈，所述电磁感应线圈与电路控制装置连接。

[0006] 优选的，所述进气风扇安装于热水器壳体下端，排气孔设置于热水器壳体上端两侧边上。

[0007] 进一步的，所述热水管道还包括有一第二冷水进水口和第一冷水出水口，以便于冷水与热水混合使用。

[0008] 所述面板上设置有控制面板，用于控制热水器加热状态。

[0009] 所述热水管道还包括有管道接头，以便于连接外部供暖管道。

[0010] 本实用新型具有如下有益效果：

[0011] 本实用新型一种电磁加热的暖气热水器二合一家用热水器，可在加热水的同时，通过进气风扇将外部空气吹入热水器壳体内，热水管道内的热水将多余的热量传递给热水器壳体内空气，热空气经由排气孔排出，即可实现加热水的同时进行供暖，具有热量利用率高、节能环保的优点，且其通过电磁加热的方式对冷水进行加热，实现水电分离，加热热量分布均匀，安全性好。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型一种电磁加热的暖气热水器二合一家用热水器的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及具体实施例,对本实用新型作进一步的描述,以便于更清楚的理解本实用新型要求保护的技术思想。

[0014] 如图 1 所示为本实用新型电磁加热的暖气热水器二合一家用热水器,包括一个热水器壳体 1、连接热水器壳体 1 的面板 2 和一个热水加热系统 3,所述壳体 1 上设置有一个进气风扇 10 和两组排气孔 11,所述两组排气孔 11 设置于热水器壳体 1 上端两侧边上,进气风扇 10 安装于热水器壳体 1 下端;所述面板 2 上设置有一个用于控制热水器加热状态的控制面板 20;所述热水加热系统 3 包括一个电发热体装置 30 和一个热水管道 31,电发热体装置 30 包括电路控制装置和发热体装置,热水管道 31 上设置有第一冷水进水口 31a、第一热水出水口 31b、第二冷水进水口 31c、第一冷水出水口 31d 和管道连接头 31e,上述第一冷水进水口 31a 连接电发热体装置 30 的发热体装置,冷水经由发热体装置加热后经由热水管道并从第一热水出水口 31b 排出,若需要在使用过程中混合冷水,可通过第二冷水进水口 31c 输入冷水并经由第一冷水出水口 31d 排出与第一热水出水口 31b 的热水混合。上述热水管道 31 上还设置有可连接外部供暖管道的管道连接头 31e。上述所述电发热体装置 30 的发热体装置,包括一绝缘体 301 和容置于该绝缘体 301 内的圆形金属管发热体(图未示),该绝缘体 301 进水端 301b 连接第一冷水进水口 31a,出水端 301a 连接热水出水管道,其外表面均匀地缠绕有电磁感应线圈 302,所述电磁感应线圈 302 与电路控制装置连接。

[0015] 对于本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及变形,而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

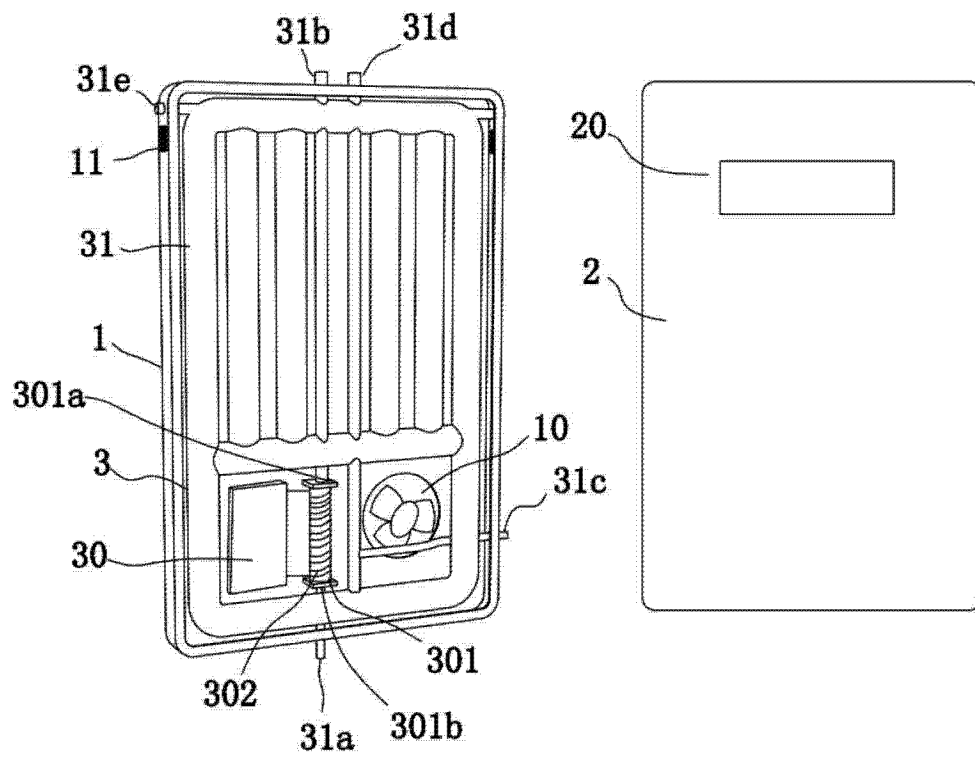


图 1